|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数要求 |
| 1 | 全自动血液分析仪 | 1. 一体机自动检测血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白A测量等。 2. 检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。 3. ▲血常规报告参数≥30个（不含直方图、散点图），散点图≥2个。单机检测速度：CBC＋DIFF≥ 80个样本/小时 4. ▲进样方式及用血量：静脉血可实现自动批量进样或手动进样；预稀释模式用血量≤20μl；末梢全血检测CD+CRP用血量≤40μl。 5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能 6. 具有低值白细胞检测功能，来保证检测结果的准确性。 7. 血液分析线性范围：白细胞：（0-500）x109/L，红细胞：（0-8.6）x1012/L，血小板：（0-5000）x109/L，血红蛋白：（0-260）g/L。 8. CRP检测线性范围0.2mg/L~320mg/L 9. ▲SAA线性范围：5mg/L~300mg/L 10. 提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低3个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及ISO对质控的要求。 11. 全血CRP检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件） 12. ▲仪器带有血沉检测功能，一管血可同时满足血常规、CRP、SAA的检测需求。 13. 仪器检测SAA项目可设置HOOK效应报警，触发报警仪器自动回退重新吸样检测。 14. 仪器带有彩色可触摸屏幕，屏幕显示界面设置有悬浮窗可实现不同检测模式下快速切换。 15. 负责与HIS、LIS连接可能需要的端口或其它费用 16. 整机质保期≥3年。 |
| 2 | 生物显微镜 | 1.光学系统：IC²S无限远色差反差双重校正光学系统，必须为45mm国际标准物镜齐焦距离，所有光学部件（包括物镜，目镜，透镜，棱镜）均具有抗反射和抗真菌涂层。  2.同轴粗微调焦机构，调焦范围≥24mm，粗调一圈4mm，微调一圈0.4mm及最小4μm的刻度，  3.明场照明装置：高亮度高显色性编码LED长寿命光源，显色指数＞95，功率10W，≥60000小时使用寿命。  4.载物台：载物台无暴露齿条，耐磨阳极氧化表面，手柄松紧度可调，用于单手操作的双玻片样品夹。  5.观察镜筒：超宽视野三目镜筒，视场数≥23mm，倾角30度。目镜筒360度自由旋转，实现40mm观察高度调节、瞳距48-75mm可调。目镜：10倍超宽23mm视野目镜，双眼屈光度可调。  6.物镜：高分辨率、高透过率物镜  物镜 5×， 数值孔径：NA≥0.15；  物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25;  物镜 20×，数值孔径：NA≥0.45;  物镜 40×，数值孔径：NA≥0.65；  7.聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA≥0.9/1.25。在5x物镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。  8.具备Eco模式，=空闲15分钟后会自动进入待机状态，单击任何按钮，显微镜系统立即重新启动。  9.机身集成快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速拍摄图像或视频。  10.目镜筒：视野数23mm；每个示教目镜筒都使用金属材质，能够进行360度自由旋转，上下自由翻转；  11.目镜：视野数23mm；每个目镜均能进行屈光度调节。  12.成像系统：摄像系统：≥500万像素（含配套软件，视频参数调节：亮度调节、自动曝光、手动曝光，区域曝光，单次曝光，自动白平衡，手动白平衡，区域白平衡，单次白平衡，对比度调节，饱和度调节，图像及测量数据导出。）  13.整机质保期≥3年。 |
| 3 | 高倍显微影像分析仪 | 1、最小分辨率≤0.25微米、超高放大倍率有效放大150--4万倍。(提供证明材料)  2、可对图像实时采集、冻结、存储、查询、检索、打印等处理，提供全面的报告模板功能，可根据需求灵活增加检测项目和项目结论，修改医师、科室等等登记记录，自动输出彩色图文报告。  3、具有实时标本图像和标准图谱教学库比对功能，并且可以把典型图像放入标准图库中，生成标图，具有自我学习功能。  4、软件嵌入式图像放大及调节功能，软件可以针对病原体进行标注、测量、局部放大，并且具有统计功能如项目统计、人数统计、收费统计等，可通过计算机一体化操作。  5、加装荧光系统  双波段光源荧光模块，光源为长寿命光源，即开即用，响应时间可达到纳米级。  6、对技术人员、操作人员进行免费的医学培训和设备培训，内容包括相关的医学知识和设备操作、设备维护及简单的设备维修等。具有教学软件与电子教学图谱。  7、负责与LIS、HIS等管理系统连接和可能需要的端口及其它费用，实现信息共享。  8、软件免费升级。  9、专用试剂：细胞分析用免疫荧光染色液  10、硬件配置：  （1）生物显微镜 (带相差装置，LED光源)。  （2）加装荧光模块系统一套  （3）电子成像与光学影像放大器及控制系统一套。  （4）计算机主机：知名品牌机；内存≥8G DDR4；硬盘≥1T；16X DVD  （5）显示器：≥21.5寸液晶显示器  （6）打印机：彩色喷墨打印机  （7）操作台：豪华一体化台车，内置国家强制要求的隔离变压系统一套。  11.整机质保期≥3年。 |